TURRIALBA

REVISTA INTERAMERICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS

INDICE DEL VOLUMEN 32-1982

I. ARTICULOS

Botánica (*Cola acuminata*, semillas): Oladokun, 265, 275

Botánica (*Eucaliptus*, semillas): Beltrati, 301.

Botánica (*Verbesina greenmanii*, germinación: Vásquez-Yanes, Orozco-Segovia, 457.

Clima (Balance hídrico, bosques, El Salvador): Price, 399.

Clima (Precipitación, Palmira, Colombia): Peña, 219.

Ecología (Guanacos, *Lama guanicoe*, ovejas, Chile): Raedeke, 309.

Entomología, (*Cerambicidos*, *Nothofagus*, Chile, Argentina): Scott, Peña, 481.

Entomología, (*Diabrotica*, *Cerotoma*, frijol): González, Cardona, von Schoonhoven, 257, 433.

Entomología (*Metopolophium*, *Rhopalosiphum*, Sitobion, Afidos): Carrillo, Kramm, 283.

Entomología (Maíz, almacenamiento): Bressani, Medrano, Elías, Gómez-Brenes, González, Navarrete, Klein, 51.

Fisiología (*Coffea*, café, crecimiento): Ahmed, Srinivasan, Vishveshwara, 103.

Fisiología (*Coffea*, café, nutrición): Barros, Maestri, Moreira, 371.

Fisiología (*Gossypium*, algodón, hormonas): Bhatt, Ramanujam, Rao, Nathan, 59.

Fisiología (*Parkia clapertoniana*, germinación): Etejere, Fawole, Sani, 181.

Fisiología (*Theobroma cacao*, cultivo tejido): Esan, 359.

Fitopatología (*Dothistroma*, *Pinus caribaea*): Ford, 75.

Fitopatología (Maíz, almacenamiento, fungicidas): Moreno, Ramírez, Mendoza, Valencia, 97.

Fitopatología (*Pseudomonas solanacearum*, suelos): Rodríguez, González, 347.

Fitopatología (*Thanatephorus cucumeris*, chasparria, frijol, Costa Rica): Galindo, Abawi, Thurston, Gálvez, 447.

Fitopatología (Virus mosaico, *Caupí*): Valverde, Moreno, Gámez, 27.

Fitopatología (Virus mosaico, frijol): Tamayo, Morales, 329.

Genética (*Saccharum*, caña azúcar, isoenzimas, cromosomas): Barreto, Simon, 169, 321.

Genética (*Pinus caribaea, Pinus oocarpa,* América Central, híbridos): Styles, Stead, Ralph, 229.

Irrigación (Clima, suelo, evapotranspiración): Vega, Cantú, 155.

Malezas (Arroz, Perú): Cerna, Díaz, 111.

Malezas (Leguminosas, *Rhizobium*): Odeyemi, 315.

Nematología (*Meloidogyne incognita, Apium graveolens*): Rivera, López, 67.

Nematología (*Meloidogyne incognita,* metodología): Alvarado, López, 83.

Nutrición (*Manihot,* yuca, proteína): Nassar, Dorea, 429.

Nutrición (*Manihot,* harina yuca, cerdos): Sonaiya, Omole, Adegbola, 131, 187.

Prácticas de Cultivo (*Medicago sativa,* espaciamiento, pastoreo). Lutz, Morley, 1, 11.

Prácticas de Cultivo (*Phaseolus vulgaris,* frijol, espaciamiento): Díaz, Kohashi, 19.

Silvicultura (Bosque Montano Alto, Puerto Rico): Weaver, 119.

Silvicultura (*Pinus caribaea,* Costa Rica): Salazar, 387.

Silvicultura (*Pinus oocarpa,* Honduras): Castañeda, Alvarado, Díaz, Alvarado, Valdez, 123.

Suelos (Agua, trigo), Etchevers, Mora, Ghan, Jensen, 43.

Suelos (Conservación, sistema cultivo): Posner, 287.

Suelos (Fertilización, *Phaseolus vulgaris,* frijol): Machado, Rosolem, Balducci, Hing, Nakagawa, 417, 423.

Suelos (Herbicidas, carbaril, persistencia, Brasil): Hirata, Luchini, Mesquita, Flores, 441.

Suelos (Manejo, ultisoles): Serpa, Bornemisza, 137.

Suelos (Microbiología, *Azospirillum,* Amazonas, Brasil): de Oliveira, Sylvester, 463.

Suelos (Microbiología, *Rhizobium, Caupí*): Odeyemi, Fifo, Abiola, 161.

Suelos (Microbiología, *Paspalum notatum,* nitrificación): Bendix, Fernández, Rossiello, 33.

Suelos (Química, azufre, metodología): Bittencourt, Batista, Gurgel, Cordeiro, 195.

Suelos (Temperatura, *Coffea arabica,* nutrición): Franco, 243, 249.

Tecnología Alimentos (*Chucrute,* repollo): Goldoni, Bonassi, Conceição, 149.

Tecnología Alimentos (*Ipomoea batatas,* camote): Cereda, Conceição, Heezen, Fioretto, 65.

Tecnología Alimentos (quesos, bacterias): Bonassi, Goldoni, 379.

II. COMUNICACIONES

Ecología (*Enterolobium cyclocarpum,* Ravenelia lagerheimiana): Sáenz, Fournier, 333.

Entomogía (*Diabrotica, Cerotoma, Caupi,* control biológico): Risch, 210.

Entomología (*Epitrix, Beauveria,* pulga saltona de la papa): Clemente, 91, 93.

Entomología (*Noctuidae, bioecología,* Haití): Malausa, Kermarrec, 343.

Entomología (*Rhodobium porosum, Erynia Neodaphidis,* control biológico): Agudelo-Silva, 338.

Fisiología (*Arachis hypogaea,* maní, nitrato reductasa): Rama–Gopal, Rajeswara-Rao, 216.

Fisiología (*Manihot,* yuca, área foliar): Ramanujam 212.

Fisiología (*Prunus avium, giberelinas):* Balboa, 340.

Fitopatología (*Hemileia vastatrix,* cafeto): Sreenivasan, Ramachandran, 95.

Fitopatología (*Virus* mosaico, *Vigna unguiculata,* frijol de costa): Valverde, Moreno, Gámez, 89.

Fitopatología (*Xanthomonas campestris, Phaseolus coccineus*): Tara-Mohan, 489.

Genética (Germoplasma, *Manihot,* yuca, Brasil): Nassar, 205.

Nematología (*Pratylenchus coffeae, Dioscorea cayenensis,* camote): Hutton, Wahab, Murray, 493.

Nutrición (Cáscara cacao, ratas): Alhassan, Naawu, 214.

Suelos (Herbicidas, Metalaxyl, Brasil): Musumeci, Flores, Campacci, 496.

Tecnología Alimentos (*Coffea robusta*, almidón): Vasudeva, Raju, Ratageri, Venkataramanan, 336.

Tecnología Alimentos (*Ricinus communis*, aceite): Ramos, Savy, Tango, 490.

III. AUTORES

ABAWI, G. S., 447
ABIOLA, A. T., 161
ADEBAYO, A., 315
ADEGBOLA, A. A., 131
AGUDELO, F., 338
AHMED, J., 103
ALHASSAN, W. S., 214
ALVARADO, C., 123
ALVARADO, M., 83
BALBOA, O., 340
BALDUCCI, J. J., 417, 423
BARRETO, A., 169, 321
BARROS, R., 371
BATISTA, L. F., 195
BELTRATI, C., 301
BHATT, J. G., 59
BITTENCOURT, V. C., 195
BONASSI, I. A., 149, 379
BORNEMISZA, E., 137
BRESSANI, R., 51
CAMPACCI, C. A. 496
CANTU, F., 155
CARDONA, C., 257, 433
CARRILLO, R., 283
CASTAÑEDA, F., 123
CASTAÑO, M., 329
CEREDA, M. P., 365
CERNA, L., 111
CLEMENTE, J. J. R., 91, 93
CONCEIÇÃO, F. A. D., 149, 365
CORDEIRO, D. A., 195
DARAMOLA, D. S., 315
DIAZ, F., 19
DIAZ, J., 111
DOREA, J. G., 429
ELIAS, L. G., 51
ESAN, E., 359
ETCHEVERS, J. D., 43
ETEJERE, E. O., 181
FAWOLE, M. O., 181
FERNANDEZ, M., 33
FIFO, M. O., 161
FIORETTO, R. A., 365
FLORES, E., 441, 496
FORD, L. B., 75
FOURNIER, L. A., 333
FRANCO, C. M., 243, 249
GALINDO, J. J., 447
GALVEZ, G., 447
GAMEZ, R., 29, 89
GOLDONI, J. J., 149, 379
GOMEZ, R., 51
GONZALEZ, J. M., 51
GONZALEZ, L. C., 347
GONZALEZ, R., 257, 433
GURGEL, M. N. A., 195
HEEZEN, A. M., 365
HING, T., 423
HIRATA, R., 441
HUTTON, D. G., 493
JENSEN, R. E., 43
KERMARREC, A., 343
KLEIN, R. E., 51
KOHASHI, J., 19
KRAMM, V., 283
LOPEZ, R., 67, 83
LUCHINI, L. C., 441
LUTZ, E. E., 1, 11
MACHADO, J. R., 417, 423
MAESTRI, N., 371
MALAUSA, J. C., 343
MEDRANO, J. F., 51
MENDOZA, M., 97
MESQUITA, T. B., 441
MORAGHAN, J. T., 43
MORALES, F. J., 329
MOREIRA, R. C., 371
MORENO, E., 97
MORENO, R., 29, 89
MORLEY, F. H. W., 1, 11
MURRAY, H., 493
MUSUMECI, M. R., 496
NAAWU, R. B., 214
NAKAGAWA, J., 417
NASSAR, N. M. A., 205, 429
NATHAN, A. R. S., 59
NAVARRETE, O., 51
ODEYEMI, O., 161, 315
OLADOKUN, M. A. O., 265, 275
OLIVEIRA de, L. A., 463
OMOLE, T. A., 131, 187
OROZCO, A., 457
PEÑA, D., 219
PEÑA, L. E., 481
POSNER, J. L., 287
PRICE, N. W., 399
RAEDEKE, H. J., 309
RAJESWARA, G., 216

RAJU, K. I., 336
RALPH, K. J., 229
RAMA, G., 216
RAMACHANDRAN, M., 95
RAMANUJAM, T., 59, 212
RAMIREZ, J., 97
RAO, M. R. K., 57
RATAGERI, M. C., 336
RISCH, S. J., 210
RIVERA, C. A., 347
ROSOLEM, C. A., 417, 423
ROSSIELLO, R. O., 33
SAENZ, J. A., 333
SALAZAR, R., 387
SANI, A., 181
SANTANA, M. E., 33
SAVY, A., 490
SCOTT, R., 481
SCHOONHOVEN van, A., 257, 433
SEMINARIO, C., 471
SERPA, R., 137
SILVA da, L. C., 490
SIMON, J. P., 169, 321
SONAIYA, E. B., 131, 187
SREENIVASAN, M. S., 95
SRINIVASAN, C. S., 103
STEAD, J. W., 229
STYLES, R. T., 229
TAMAYO, P. J., 329
TANGO, J., 490
TARA, S., 489
THURSTON, H. D., 447
VALDES, C., 123
VALENCIA, G., 97
VALVERDE, R. A., 29, 89
VASUDEVA, H., 336
VASQUEZ, C., 457
VEGA, J. D., 155
VENKATARAMANAM, D., 336
VILLACHICA, H., 471
VISHVESHWARA, S., 103
WAHAB, H., 493
WEAVER, P. L., 119

IV. RESEÑA DE LIBROS

ACADEMIA SINICA, INSTITUTE OF SOIL SCIENCE (eds.). Proceedings of symposium on paddy soils. Science Press, Bejing/Springer Verlag. Hong Kong. 1981. 864 p. Por Alfredo Alvarado, 286.

BULTER, B. E. Soil classification for soil survey. Oxford University Press. England. 1980. 129 p. Por Fernando Suárez de Castro, 66.

FRISSEL, M. J., y J. A. van VEEN (eds.). Simulation of nitrogen behaviour of soil-plant systems. Centre for Agricultural Publishing and Documentation. Wageningen, 1981. 227 p. Por Carlos Ramírez, 358.

GILLIES, M. T. (ed.) Potable water from Wastewater Park Ridge, N. J. Noyes Data Corporation. 1981. 305 p. (Pollution Technology Review no. 76). Por Enrique Blair, 74.

GREENLAND, D. J. (ed.). Characterization of soils in relation to their classification and management for crop production: examples from some areas of the humid tropics. Oxford University Press. Oxford, England. 1981. 446 p. Por Fernando Suárez de Castro, 110.

HARWOOD, R. Small farm development. Understanding and improving farming systems in the humid tropics. Westview. 1979. 160 p. Por Raúl Moreno, 28.

JOSHIDA, S. Fundamentals of rice crop science. International Rice Research Institute. Los Baños, Phillipines. 1981. 269 p. Por Alvaro Cordero, 378.

MALAGON, D. Fundamentos de mineralogía de suelos, 2 tomos. Centro Interamericano de Desarrollo Integral de Aguas y Tierras. Mérida, Venezuela. 1979. 747 p. Por Elemer Bornemisza, 248.

OLSON, G. W. Soils and the environment. A guide to soil surveys and their applications. Chapman and Hall. New York, N. Y. 1981. 178 p. Por Alfredo Alvarado, 462.

PALTI, J. Cultural practices and infections crop diseases. Berlin, Springer-Verlag. 1981. 243 p. (Advanced Series in Agricultural Sciences No. 9). Por Edgar Vargas, 300.

PAUL, E. A., y J. N. LADD (eds.). Soil biochemistry. Vol. 5, M. Dekker Inc., New York, N. Y. 1981. 480 p. Por Elemer Bosnemisza, 455.

ROCKWOOD, W. G. (ed.). Soil related constrains to food production in the Tropics. International Rice Research Institute. Los Baños, Phillipines. 1980. 468 p. Por Elemer Bornemisza, 422.

VAN WAMBEKE, A. Calculated soil moisture and temperature regimes of South America. Dept. of Agronomy, Cornell University-. SCS-USDA. 1981. 25 p. (Apendices). Por Alfredo Alvarado, 102.